

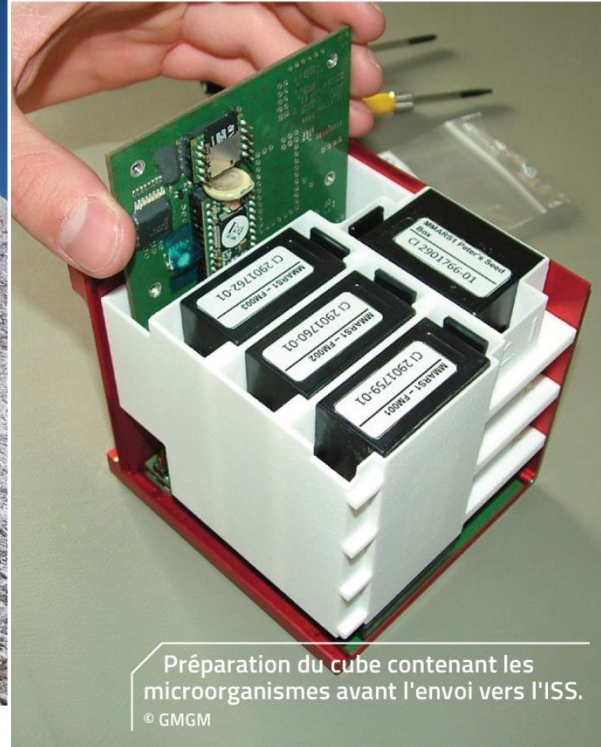
2016

UNE ANNÉE
AVEC
LE CNRS
en Alsace

cnrs

RAYONNEMENT
SANS FRONTIÈRES

Expérience spatiale aux enjeux extraterrestres



Préparation du cube contenant les microorganismes avant l'envoi vers l'ISS.

© GMGM

__ Peut-on vivre sur Mars ? Y-a-t-il de la vie là-bas ? Ces questions qui passionnent scientifiques et citoyens s'amplifient depuis les récentes découvertes de traces de méthane par le robot *Curiosity* sur la planète rouge. Pour y répondre, des expériences sont menées au laboratoire pour savoir si ce méthane est d'origine géologique ou biologique. Sur Terre, les micro-organismes produisant le méthane sont bien connus, et jouent un rôle important dans de nombreux écosystèmes. En envoyant ces micro-organismes en orbite sur la station spatiale internationale (ISS), les scientifiques pourront étudier leur comportement dans des conditions plus proches du sous-sol martien, notamment en ce qui concerne la gravité et l'exposition aux radiations cosmiques.

Génétique moléculaire, génomique, microbiologie